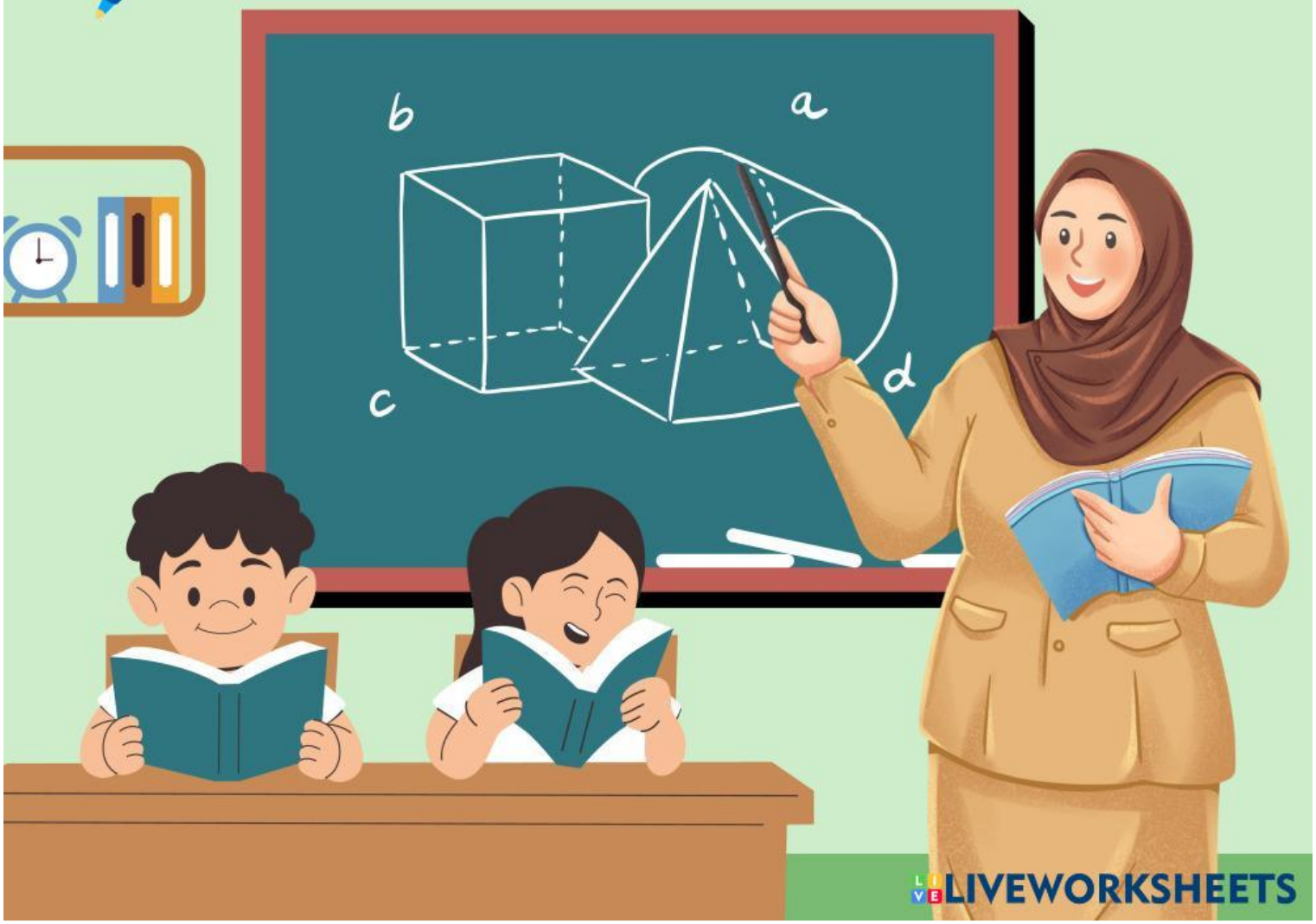
Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## TRANSFORMASI GEOMETRI

Nama: _____

Absen: _____




LIVEWORKSHEETS

# Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mengidentifikasi jenis-jenis transformasi geometri tunggal, yaitu translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi, berdasarkan perubahan posisi objek pada bidang koordinat Kartesius.
2. Peserta didik menentukan hasil transformasi titik terhadap translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi baik secara numerik maupun visual pada bidang koordinat Kartesius.
3. Peserta didik melakukan transformasi geometri tunggal terhadap garis lurus dan bangun datar sederhana, serta menggambarkan hasilnya di bidang koordinat.
4. Peserta didik menganalisis perubahan posisi, bentuk, ukuran, dan orientasi bangun sebagai hasil dari suatu transformasi tunggal.
5. Peserta didik menggunakan transformasi geometri tunggal untuk menyelesaikan masalah kontekstual, seperti pergeseran benda, pencerminan dalam kehidupan sehari-hari, dan perubahan skala dalam gambar atau peta.

LIVEWORKSHEETS

## 1. Check Box

**Petunjuk: Pilih semua pernyataan yang BENAR tentang transformasi geometri.**

- [ ] **Translasi menggeser posisi bangun tanpa mengubah bentuk bangun.**
- [ ] **Refleksi menghasilkan bayangan simetris.**
- [ ] **Rotasi mempertahankan ukuran dan bentuk bangun**
- [ ] **Dilatasi selalu mengecilkan ukuran bangun.**

## 2. Single choice

**Hasil refleksi titik A(3, –2) terhadap sumbu Y adalah...**

## 3. Select

**Pilih transformasi yang tepat**

**Titik B(2, 4) setelah mengalami (...) menjadi B'(2, –4).**

**Pilihan:**

- **Translasi**
- **Rotasi**
- **Refleksi terhadap sumbu x**
- **Dilatasi**

LIVEWORKSHEETS

## 4. Drag & drop

**Petunjuk: Seret hasil transformasi ke posisi yang sesuai**
**Soal: Seret bayangan hasil transformasi berikut ke pasangannya.**

**A(1, 2) → Translasi (x+2, y+3)**

**B(–3, 4) → Refleksi terhadap sumbu Y**

**C(0, –1) → Dilatasi pusat O, skala 2**

**Pilihan**

**(3,4)** | **(0, -2)** | **(3,5)**

## 5. Join

**Petunjuk: Hubungkan transformasi dengan sifatnya yang tepat.**

| | |
|---|---|
| **Translasi** | **Menciptakan bayangan simetris** |
| **Refleksi** | **Mengubah ukuran bangun dengan perbandingan tertentu** |
| **Rotasi** | **Memindahkan posisi tanpa mengubah bentuk** |
| **Dilatasi** | **Memutar bangun dengan titik pusat tertentu** |

LIVEWORKSHEETS

## 6. Textfield

**Titik D(–2, 1) diputar 180° terhadap titik pusat O(0, 0). Tuliskan koordinat hasil rotasi**

## 7. Listening

**Petunjuk: Dengarkan narasi lalu jawab**

## 8. Speak

**Petunjuk: Tekan tombol rekam (🎙), lalu jawablah pertanyaan berikut dengan suara kamu sendiri. Usahakan berbicara dengan jelas dan lengkap.**

**Sebutkan perbedaan antara translasi dan rotasi, lalu berikan masing-masing satu contoh dalam kehidupan sehari-hari!**

LIVEWORKSHEETS

## 9. Word search

**Petunjuk: Temukan dan lingkari semua kata yang berkaitan dengan transformasi geometri berikut ini, baik secara horizontal, vertikal, atau diagonal.**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | R | A | N | S | L | A | S | I | B |
| I | P | E | T | A | T | I | T | I | K |
| K | O | O | R | D | I | N | A | T | S |
| A | I | N | A | G | N | A | T | A | K |
| B | R | O | T | A | S | I | I | D | A |
| I | R | E | F | L | E | K | S | I | L |
| D | B | I | D | A | N | G | R | N | A |
| A | D | I | L | A | T | A | S | I | S |

LIVEWORKSHEETS